



POLARPOD



PERSEVERANCE

---

## Perse'xplorer – Antarctique 2024

### **Fiche pédagogique n°5**

La faune de l'océan Austral et étude de l'air



Crédit photo : Francis Latreille

Fiche rédigée par : Cécile Malavaud et Lorenzo Massis.  
Questions : polarpodibus@polarpod.fr

# Sommaire

## Fiche pédagogique n°5

### La faune de l'océan Austral

- Les baleines : **page 3**
- Phoques et otaries : **pages 4 et 5**
- Les poissons d'eaux froides : **page 5**
- Les albatros et les pétrels **page 6**
- Les manchots **pages 7 et 8**
- Du love chez les oiseaux de l'océan Austral ! **page 8**
- QUIZZ : **page 9**



Crédit Photo : Alexis Delcourt

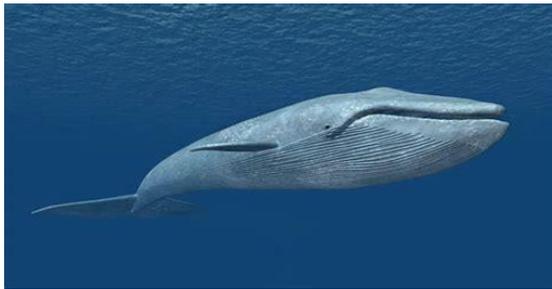


## Les baleines

Partons à la découverte de ces géants de l'océan ! Alliant force et douceur, ces animaux sont majestueux. En Antarctique, on peut apercevoir plusieurs types de baleines : les baleines à bosse, les baleines bleues et les orques.

### La baleine à bosse

Connue pour ses chants très impressionnants, la baleine à bosse est aussi une acrobate capable d'utiliser ses nageoires pour faire de formidables sauts hors de l'eau !



### La baleine bleue

La baleine bleue est le plus grand animal de la planète, il mesure plus de 25 mètres. Sa langue pèse aussi lourd qu'un éléphant !

### L'Orque

L'orque est connue pour ses couleurs noire et blanche. Elle mesure environ huit mètres et utilise des tactiques de chasse très intelligentes ! Elles sont par exemple capables de créer des vagues en renversant des blocs de glace pour chasser le phoque !



Parfois, les baleines sont curieuses et s'approchent du voilier. C'est très impressionnant de les voir et de les entendre de près !

## Phoques et otaries

Les espèces que l'on retrouve le plus ici sont : le phoque de Weddell, le phoque léopard, le phoque crabier et l'éléphant de mer.



### **Le phoque de Weddell**

Le phoque de Weddell est capable de plonger jusqu'à 600 mètres de profondeur et de percer des trous dans la glace avec ses dents pour pouvoir respirer.

### **Le léopard des mers**

Prédateur agile, ses moustaches sont si sensibles qu'elles détectent les proies dans l'obscurité totale sous la glace.



### **Le phoque crabier**

Contrairement à ce que son nom laisse entendre, le phoque crabier se nourrit essentiellement de krill. Ce phoque a la capacité de "chanter" sous l'eau, produisant alors des sons étranges assez effrayants !

## Les otaries à fourrure antarctique

On les reconnaît grâce à leur fourrure très dense !



Connais-tu les deux astuces qui permettent de différencier à coup sûr un phoque d'une otarie ?

Il y a une première différence au niveau du système auditif, les phoques ont de simples orifices alors que les otaries disposent de petites oreilles en forme de trompette. La seconde différence concerne le mode de déplacement terrestre. Les otaries ont la capacité d'utiliser leurs nageoires pectorales pour se redresser et effectuer des bonds alors que les phoques restent couchés et rampent.

## Les poissons d'eaux froides

À cause du froid, il y a relativement peu de poissons dans le Grand Sud. Ceux qui parviennent à affronter le froid ont tendance à rester en profondeur.

Pour survivre dans ce milieu glacial, ils ont des superpouvoirs ! Par exemple, leur sang est adapté à cet environnement et ne peut pas geler.

Maintenant que nous connaissons mieux les espèces animales que nous croisons, nous allons nous intéresser aux recherches que nous faisons à bord. Nos programmes scientifiques ont de nombreux objectifs, on cherche par exemple à comprendre comment l'Océan Austral arrive à capter une partie des gaz à effet de serre émis par les activités humaines.

Aujourd'hui, nous allons parler des oiseaux de l'océan Austral et de l'Antarctique. Ensuite nous verrons comment nous étudions des petits messagers venus de l'espace, les muons !

## Les oiseaux de l'océan Austral et de l'Antarctique

Saviez-vous que les oiseaux comme les albatros et les pétrels doivent revenir sur la terre ferme pour faire leurs nids ? Et quand ils ne construisent pas de nids, ils sont de vrais explorateurs des mers, cherchant leur nourriture préférée très loin : les crustacés (le krill) et les calamars !

## Les albatros et les pétrels, des voyageurs du grand large :

Ces oiseaux sont de vrais aventuriers, qui vivent dans des conditions extrêmes. Pour s'adapter à cette vie intense, ils vivent très longtemps et n'ont pas beaucoup de bébés. Parfois, ils n'ont qu'un œuf tous les deux ans ! C'est pourquoi chaque nouveau bébé est si spécial. Ces espèces sont sensibles aux changements brutaux de leurs conditions de vie.



ALBATROS

Les oiseaux de l'océan vivent souvent en colonies, de milliers à des millions d'individus. Tu imagines, autant que tous les habitants de Paris

Chaque oiseau a sa maison préférée : les albatros choisissent les pentes herbeuses, et les pétrels creusent des terriers.

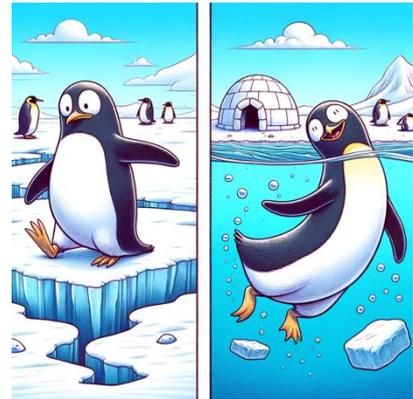


PÉTREL

## Les manchots

Au début, les manchots ont été décrits comme des animaux « mi-poisson mi-oiseau ». Mais ce sont bien des oiseaux ! Ils possèdent des plumes très denses et très courtes sur les « ailes ». Leurs ailes leur servent à se propulser sous l'eau, mais pas à voler ! Ils adorent être dans l'eau.

Ils ont besoin de revenir sur terre pour se reproduire, mais la terre n'est pas leur lieu de prédilection ! Leur physique n'est pas adapté à la marche terrestre. Avez-vous déjà vu une vidéo de manchots qui marchent ? Ils se dandinent, balancent d'un côté à l'autre, glissent, tombent. C'est un peu comme si vous essayiez de marcher avec un pantalon aux chevilles ! Et imaginez passer des obstacles comme cela, sans pouvoir réellement écarter les jambes !



Ce sont aussi des champions de l'apnée. Ils atteignent des profondeurs impressionnantes pour se nourrir, de 100 m pour les plus petits à 500 m de profondeur pour les plus grands, les manchots empereurs.

Différents types de manchots vivent en Antarctique :

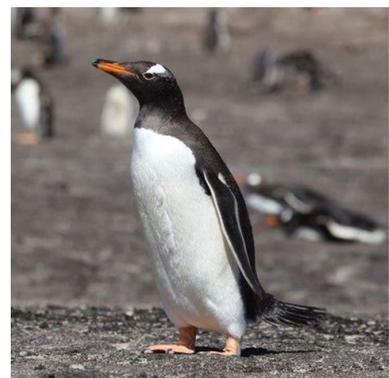
### **Le manchot adélie**

Statut : Menacé extinction



### **Le manchot papou**

Statut : Quasi menacé



## Le manchot jugulaire

Statut : préoccupation mineure



Il dort 10 000 fois par jour ! En faisant à chaque fois des siestes de 4s. Un, deux, trois, quatre ! Réveillé !

## Le manchot empereur

Statut : Vulnérable



## Du love chez les oiseaux de l'océan Austral !

Beaucoup de ces oiseaux, comme les albatros, les pétrels et les manchots, sont très romantiques ! Ils restent avec le même partenaire toute leur vie. Ils se partagent les tâches, comme aller chercher de la nourriture ou s'occuper des bébés. Ensuite, ils partent chacun de leur côté et se retrouvent pour la période reproduction suivante. Et devinez quoi ? Ils se reconnaissent et se séduisent à nouveau grâce à leurs belles chansons ou en s'offrant des cailloux.



# Quizz

**A toi de jouer :**

**Question : Quel est le plus grand animal de la planète ?**

- a) La baleine bleue
- b) La baleine à bosse
- c) Le manchot

**Question : Quelles sont les deux différences qui permettent de différencier un phoque d'une otarie**

- a) Les poils et les sons
- b) Les oreilles et les nageoires
- c) La couleur des yeux et la longueur des griffes

**Question : Les manchots sont**

- a) Des poissons
- b) Des oiseaux
- c) Des oiseaux-poissons

**Question : Les manchots sont des champions de**

- a) L'apnée
- b) La marche
- c) Du vol